

KIRJATILAUSLISTA 2021-22 (OPS 2016)					
		kirja	tekijät	kustantaja	isbn
x	ÄIDINKIELI	Kursseilla käytetään digikirjoja			
	ÄI04	ÄI4 Tekstit ja vaikuttaminen (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	ÄI05	ÄI5 Teksti ja konteksti (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	ÄI06	ÄI6 Nykykulttuuri ja kertomukset (LOPS 2016)	https://www.studeo.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	ÄI7S	Äi7SPuhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen			
	ÄI8S	Äi8S Kirjoittamistaitojen syventäminen			
	ÄI9S	Äi9S Lukutaitojen syventäminen			
X	ENGLANTI	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina			
	ENA4	Insights 4	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio, S	Otava	978-951-1-28855-8
	ENA5	Insights 5	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio	Otava	978-951-1-29931-8
	ENA6	Insights 6	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä, Suonio	Otava	978-951-1-29932-5
	ENA7	Insights 7	Karapalo, Keltto, Kilmer, Kuusivaara, Päckilä	Otava	978-951-1-30140-0
	ENAs8	Global Communication	Marcus Ellonen, Anna Puhakka	Studeo	Studeon verkkokauppa
	ENA3k	Ready, Set Go!	Anna Puhakka, Antti Tiger, Marcus Ellonen	Studeo	Studeon verkkokauppa
x	RUOTSI	Digikirjaa suositellaan			
	RU 4	Fokus Kurs 4	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava	978-951-1-28370-6
	RU5	Fokus Kurs 5	Blom, Kaunisto, Paasonen, Salonen	Otava	978-951-1-28756-8
	RU6	Fokus Kurs 6	Blom, Friis, Kaunisto, Salonen	Otava	978-951-1-30755-6
	RU 7	Fokus Kurs 7	Blom, Friis, Kaunisto, Salonen, Huuskonen	Otava	Otavan verkkokauppa
	RUK1 Abikurssi	Fokus Abi digitaalinen materiaali		Otava	
X	SAKSA B3/B2	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina			
	SAB35/SAB23	Magazin.de 5	Bär, Busse, Tolvanen, Östring, Suni	Otava	9789511323655
	SAB36/SAB24	MAGazin.de 6	Bär, Busse, Tolvanen, Östring	Otava	9789511312659
	SAB37/SAB25	Magazin.de 7	Bär, Busse, Tolvanen, Östring, Hyypiä	Otava	9789511312666

	SAB38/SAB26	Magazin.de 8	Bär, Busse, Tolvanen, Hyypiä	Otava	9789511312673
	SAKSA A2				
x	RANSKA B3/B2				
x	VENÄJÄ B3/B2				
	2. luokalla	Ponjatno 1-3 LOPS2021	Allen, Partonen, Peyrovskaja, Batanina, Luoto	Otava	978-951-1-36894-6
	ESPANJA B3				
	kurssit 1-4 (1.luokalla)	Accion 1 Tekstikirja	Kosonen, Laine, Ruiz Rubio, Setälä	SanomaPro	978-952-63-0077-1
		Acción 1 Harjoituskirja	Kosonen, Laine, Ruiz Rubio, Setälä	SanomaPro	978-952-63-0078-8
X	kurssit 5-8 (2. tai 3. luokalla)	Acción 2 Tekstikirja	Kosonen, Laine, Setälä, Ruiz Rubio, Vanhanen	Sanomapro	978-952-63-0025-2
		Acción 2 Harjoituskirja	Kosonen, Laine, Setälä, Ruiz Rubio, Vanhanen	Sanomapro	978-952-63-0023-8
x	MATEMATIIKKA, KEMIA JA FYSIIKKA				
	kaikki kurssit	Maol taulukkokirja (paperisena)			
x	MATEMATIIKKA, PITKÄ				
	MAY1, MAA2-MAA13	Tiedotetaan kurssin alussa - Älä hanki ennen kurssin alkua.			
		MAY1- sekä MAA-kirjat on oltava digikirjoja.			
x	MATEMATIIKKA, LYHYT				
	MAY1, MAB2-MAB8	Tiedotetaan kurssin alussa - Älä hanki ennen kurssin alkua.			
		MAY1- sekä MAB-kirjat on oltava digikirjoja.			
x	FYSIIKKA	Huom! ISBN-numerot ovat painetulle kirjalle.	Voit hankkia painetun tai digikirjan		
		Huom! opetussuunnitelma LOPS 2016			
	FY 3	Fysiikka 3 Sähkö	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3514-8
	FY 4	Fysiikka 4 Voima ja liike	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3515-5
	FY 5	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3516-2
	FY 6	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3517-9
	FY 7	Fysiikka 7 Aine ja säteily	Heikki Lehto, Jukka Maalampi,..	Sanoma Pro	978-952-63-3519-3

x	KEMIA				
	KE 3s	Mooli 3, Reaktiot ja energia, digikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava	
	KE 4s	Mooli 4, Materiaalit ja teknologia, digikirja	Lehtiniemi, Turpeenoja	Otava	
	KE5s	Mooli 5, Reaktiot ja tasapaino, digikirja	Turpeenoja	Otava	
	BIOLOGIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi			
	BI1	BIOS1 Elämä ja evoluutio	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-3437-0
	BI2	BIOS2 Ekologia ja ympäristö	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-3789-0
	BI3	BIOS3 Solu ja perinnöllisyys	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4248-1
	BI4	BIOS4 Ihmisen biologia	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4605-2
	BI5	BIOS5 Biologian sovellukset	Happonen, Holopainen, Sotkas...	SanomaPro	978-952-63-4638-0
	MAANTIEDE	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi			
	GE1	GEOS1 Maailma muutoksessa	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-3408-0
	GE2	GEOS2 Sininen planeetta	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4179-8
	GE3	GEOS3 Yhteinen maailma	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4612-0
	GE4	GEOS4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta	Cantell, Jutila, Lappalainen, Sorvali	SanomaPro	978-952-63-4617-5
x	USKONTO	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi.			
	UE4	Verso 4	Hanki, Könni, Nyssönen	SanomaPro	978-952-63-4637-3
	UE 5	Sovitaan kurssin alussa			
x	PSYKOLOGIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. SanomaPro.fi.			
	PS 3	Motivi 3	Degerman, Hoffman, Holm	SanomaPro	978-952-63-4624-3
	PS4	Motiivi 4	Hoffman, Holm, Kuusela, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro	978-952-63-4657-1
	PS 5	Motiivi 5	Hoffman, Holm, Tahvanainen, Åhs	SanomaPro	978-952-63-4936-7
	FILOSOFIA				
	FI 1	Johdatus filosofiseen ajatteluun, sähköinen kirja	https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	FI 2	Etiikka, sähköinen kirja	https://www.tabletkoulu.fi/lukio/oppimateriaalit/		
	FI3	Kirja sovitaan kurssin alussa			
	FI4	Kirja sovitaan kurssin alussa			

	HISTORIA	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. edita.fi			
	HI 1	Kaikkien aikojen historia 1	Aalto, Aromaa, Hanska ym.	Edita	978-951-37-6786-0
	HI 2	Kaikkien aikojen historia 2	Hentilä, Aalto, Aromaa, Nieminen	Edita	978-951-37-6843-0
	HI 3	Kaikkien aikojen historia 3	Aalto, Aromaa, Hanka ym.	Edita	978-951-37-6898-0
	HI 4s	Kaikkien aikojen historia 4	Aalto, Aromaa, Hanska ym.	Edita	978-951-37-6897-3
	HI 5s	Kaikkien aikojen historia 5	Aalto, Aromaa, Haapala, Heininen ym.	Edita	978-951-37-5820-2
	HI 6s	Kaikkien aikojen historia 6	Aalto, Aromaa, Heininen ym.	Edita	978-951-37-7115-7
	YHTEISKUNTAOPPI	Kirjat voi ostaa myös digikirjoina. Edita.fi			
	YH 2	Kanta 2 Taloustieto	Lindholm, Kähkönen, Nieminen ym.	Edita	978-951-37-6777-8
	YH 3	Kanta 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	Aromaa, Hongisto-Mäenpää ym.	Edita	978-951-37-6778-5
	YH 4s	Kanta 4 Kansalaisen lakitieto	Hongisto-Mäenpää, Karppinen ym.	Edita	978-951-37-6779-2
	YH1k	Studeo Yhteiskuntaopin kertauskirja	https://www.studeo.fi/		
x	TERVEYSTIETO				
	TE 2s	Ihminen, ympäristö ja terveys, sähköinen kirja	https://www.studeo.fi/		
	TE3s	Terveyttä tutkimassa, sähköinen kirja	https://www.studeo.fi/		
	OPINTO-OHJAUS				
	OP2	Jatko-opinnot ja työelämä, digikirja	https://www.studeo.fi/		